

INFOLIVE – PROTECTION RAISONNÉE DE L'OLIVIER

Bulletin n° 1, le 23 mars 2010



SPÉCIAL FERTILISATION

Le tableau suivant propose des modèles de fertilisation annuelle pour des vergers moyennement à très productifs :

Fumure annuelle en unités (ou kg / ha) selon le niveau de productivité des vergers :

	Azote N	Phosphore P ₂ O ₅	Potasse K ₂ O	Magnésie MgO
vergers assez productifs (2 à 3 tonnes d'olives / ha)	30 à 50	15 à 25	50 à 60	15
vergers productifs (3 à 5 tonnes d'olives / ha)	50 à 60	20 à 30	60 à 70	20
vergers très productifs (5 à 6 tonnes d'olives / ha)	60 à 70	25 à 40	70 à 80	25

Les modèles de fumure préconisés ci-dessus doivent être raisonnés et corrigés selon:

- 1. les caractéristiques du sol.** L'analyse de sol est un outil essentiel à la compréhension du fonctionnement du sol. Ce type d'analyse est à renouveler tous les quatre ans en général afin d'établir un bilan des fumures réalisées précédemment.
- 2. le mode cultural.** Des itinéraires techniques comme le broyage des bois de taille ou encore le maintien d'un couvert végétal influencent l'équilibre minéral.
- 3. la croissance et la récolte.** Une fumure azotée non adaptée peut renforcer l'alternance de production.
- 4. les problèmes physiologiques ou pathologiques** comme le brunissement des olives ou la verticilliose.

Tableau indicatif de correction de fumure

	Azote N	Phosphore P ₂ O ₅	Potasse K ₂ O	Magnésie MgO
Sol très calcaire		++* //	++* //	+* //
Sol très argileux		++* //	++* //	+* //
Sol très filtrant	//		+ //	+ //
Forte teneur en matière organique	-	-	-	
Faible teneur en matière organique	+ //	++*	+*	
Carence du sol en l'élément à apporter		++ //	++	+
Fumure d'entretien de type minéral	//	//	//	//
Combustion du bois de taille	+	+	+	+

- | | | | |
|----|-------------------------------|----|---------------------------------|
| - | légère réduction de la fumure | + | léger renforcement de la fumure |
| -- | forte réduction de la fumure | ++ | renforcement élevé de la fumure |
| // | fractionnement des apports | * | sauf si sol bien pourvu |

INFOLIVE est une feuille d'information et de préconisation établie par le Centre Technique de l'olivier pour le compte de l'AFIDOL, à partir du Bulletin de Santé de l'Olivier. Ce document n'est pas contractuel et les informations données n'ont qu'une valeur indicative. Les informations présentes sur l'étiquette des produits ont valeur de loi. * Liste établie à partir de la base e-phy du ministère de l'agriculture

Fumure sur jeunes plantations :

Sur les jeunes plantations, il est recommandé d'utiliser des engrais bien pourvus en phosphore afin d'encourager l'enracinement. Les apports azotés sont à modérer en cas de forte vigueur. Les apports de potassium ne sont pas nécessaires tant que les arbres ne sont pas productifs. Aussi, l'emploi de phosphate d'ammoniaque (18 – 46 – 0) est approprié, à raison de 40 kg / ha à la plantation jusqu'à 130 kg / ha en cinquième année.

Fumure en agriculture biologique :

Les engrais et amendements du sol autorisés en production biologique sont répertoriés à l'annexe 1 du règlement CE n°889/2008. Les engrais organiques normalisés NFU 42-001 et les amendements organiques normalisés NFU 44-051 autorisés en agriculture biologique sont obligatoirement issus de cette liste de produits. Les fabricants d'engrais proposent désormais une large gamme de produits autorisés en agriculture biologique (Angibaud, Germiflor, Giten, Phalippou-Frayssinet, Plantin, UFAB, ...). En cas de doute quant à la possibilité d'utiliser certains produits en production biologique, il est préférable de le vérifier auprès de l'organisme certificateur. Le marquage de la caractérisation agronomique est rendu obligatoire pour ces produits mis sur le marché. Soyez attentifs à leur étiquetage.

Le tableau suivant précise les caractérisations agronomiques d'un grand nombre de produits organiques largement employés en agriculture biologique :

Type	Teneur en MS	Matière organique			Valeur fertilisante				
		Teneur en MO dans MS	Apport d'humus à partir de la MO	Rapport carbone / azote	Azote en kg / tonne de MB	Phosphore en kg / tonne de MB	Potasse en kg / tonne de MB	Disponibilité de l'azote	Faim d'azote
Fumier de volaille	60 - 75 %	65 - 80 %	ND	9 - 13	22 - 26	12 - 26	17 - 20	☉☉	nulle
Fumier de vache	18 - 23 %	80 - 85 %	30 - 35 %	14 - 18	5 - 6	1,5 - 2,5	6 - 10	☉☉☉	nulle
Fumier de cheval	55 %	75 %	ND	20 - 30	7 - 9	3	8	☉☉☉	+
Fumier de chèvre	45 %	80 %	ND	28 - 32	6	5	6 - 7	☉☉☉	++
Fumier de mouton	30 %	75 %	ND	17 - 20	7	4	11	☉☉☉	nulle
Fientes de volaille	25 - 40 %	ND	0 %	8 - 10	15 - 22	12 - 20	9 - 12	☉	nulle
Guano	80 - 85 %	ND	0 %	ND	160	200	30	☉	nulle
Compost de fumier de volaille	60 - 80 %	65 - 75 %	ND	9 - 12	20 - 30	25 - 40	20 - 30	☉☉☉	nulle
Compost de fumier de vache	33 %	65 %	ND	12 - 16	6 - 8	4 - 5	9 - 14	☉☉☉☉	nulle
Compost de fumier de mouton	36 %	70 %	ND	11 - 13	11	7	23	☉☉☉☉	nulle
Compost de végétaux	45 - 75 %	40 - 50 %	60 - 90 %	15 - 22	5 - 8	3 - 4	7 - 10	☉☉☉☉☉	+
Grignons d'olive	40 - 70 %	90 - 95 %	ND	25 - 45	3 - 6	1 - 2	6 - 10	☉☉☉☉	+++
Margines	3 - 7 %	80 - 85 %	ND	20 - 30	1	0,5 - 1	3 - 7	☉	+
Marc de raisin	25 - 50 %	80 %	50 %	18 - 23	5	0,5	6	☉☉☉	+
Paille	60 - 85 %	94 %	15 - 20 %	80 - 100	5 - 7	1 - 2	12	☉☉☉☉	++++
Farine d'os	95 %	60 %	0 %	4	73	160	ND	☉	nulle
Farine de plume	95 %	94 %	0 %	5	100	11	3	☉	nulle
Farine de poisson	95 %	ND	0 %	4 - 5	60 - 90	40 - 90	ND	☉	nulle
Farine de sang	95 %	98 %	0 %	4	110	ND	ND	☉	nulle
Farine de viande	95 %	70 %	0 %	5	81	93	6	☉	nulle
Vinasse de betterave	60 - 65 %	ND	ND	7 à 9	30	ND	70	☉	nulle

- ☉ : disponibilité de l'azote étalée sur le très court terme (1 à 2 ans) MB : matière brute
 ☉☉ : disponibilité de l'azote étalée sur le court terme (2 à 3 ans) MO : matière organique
 ☉☉☉ : disponibilité de l'azote étalée sur le moyen terme (4 à 6 ans) MS : matière sèche
 ☉☉☉☉ : disponibilité de l'azote étalée sur le long terme (7 à 20 ans) ND : non déterminé
 ☉☉☉☉☉ : disponibilité de l'azote étalée sur le très long terme (20 à 30 ans)

Durant l'automne ou le printemps, l'implantation temporaire d'engrais verts à base de légumineuses (vesce, trèfle, pois, luzerne, féverole...) est une alternative intéressante à l'emploi d'engrais azotés.

INFOLIVE est une feuille d'information et de préconisation établie par le Centre Technique de l'olivier pour le compte de l'AFIDOL, à partir du Bulletin de Santé de l'Olivier. Ce document n'est pas contractuel et les informations données n'ont qu'une valeur indicative. Les informations présentes sur l'étiquette des produits ont valeur de loi. * Liste établie à partir de la base e-phy du ministère de l'agriculture

CENTRE TECHNIQUE DE L'OLIVIER